Empresa Asociada: **APC**
Usuario/Cliente: **Universidad de Almería**
Fecha de Publicación: Marzo/ Abril 2009

APC BY SCHNEIDER ELECTRIC PROPORCIONA A LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA UN MODERNO CENTRO DE DATOS.

La Universidad de Almería, una de las más jóvenes y dinámicas de España, fue creada por el Parlamento Andaluz en 1993. Actualmente ofrece a los estudiantes la posibilidad de cursar más de 30 titulaciones, 37 programas de doctorado (9 de ellos con mención de calidad), 13 másteres oficiales y 12 másteres propios.

Entre sus numerosas y modernas instalaciones se encuentran un auditorio, un pabellón polideportivo cubierto y pistas polideportivas al aire libre que permiten ofrecer un amplio programa de enseñanzas propias así como de actividades culturales y deportivas, que intentan satisfacer las demandas académicas y extra-académicas, no sólo de la comunidad universitaria sino de la sociedad en general. Entre las actividades destacan los más de 20 cursos de verano que se ofertan anualmente y que suponen en total más de 1300 estudiantes para la UAL.

Caracterizada por potenciar la investigación, la Universidad de Almería ocupa el tercer puesto en producción científica a escala andaluza, ya que tiene más de 300 contratos de investigación suscritos con empresas, una decena de patentes conseguidas, 676 obras editadas y publica tres revistas de periodicidad anual.

La Universidad de Almería se ocupa constantemente de adaptar sus servicios a las nuevas exigencias de la sociedad para alcanzar los objetivos de calidad y eficacia en la docencia, investigación y gestión. El Servicio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la UAL (STIC) alinea sus objetivos con los de la Universidad y en esa dirección ha puesto en marcha el nuevo Centro de Proceso de Datos. Diego Pérez es el Director Técnico de STIC, servicio que se encarga de la organización general de los sistemas automatizados de información para el apoyo a las tareas de la docencia, la investigación y la gestión llevadas a cabo por la Universidad de Almería

EL PRINCIPAL PROBLEMA TECNOLÓGICO al que se enfrentaba la Universidad de Almería era su CPD, que concebido hace más de 15 años no estaba preparado para los nuevos sistemas donde en un único rack se alberga un enorme número de servidores. Por otra parte el sistema de refrigeración con el que contaban no era específico para CPD, sino que disponía de un equipo de consolas que refrigeraban todo el volumen de aire de la sala, sin tener en cuenta pasillos fríos o calientes y el sistema eléctrico se quedó pequeño. "*No nos podíamos permitir las averías, demasiado frecuentes, ni las paradas en los servidores que suponían las ampliaciones de la instalación, además, ninguno de nuestros sistemas de refrigeración eran redundantes o fácilmente ampliables*" destaca Diego Pérez.
"*El Centro de Proceso de Datos de la UAL alberga todos los sistemas de información de la Universidad, tanto los dedicados a la docencia como a la gestión como a la investigación, por lo tanto tiene un papel clave dentro de la Universidad*", añade. Los usuarios de este centro son alumnos, personal docente e investigador y personal de administración.

DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA

Valorar económicamente lo que supone el tiempo de inactividad en una Universidad es complicado, pero hay determinados periodos del año como la selectividad o la matrícula que son especialmente críticos y donde una parada del servicio tendría unas graves consecuencias. Pero además de los costes económicos la caída de los sistemas tiene fundamentalmente consecuencias de prestigio y de organización interna del trabajo. "*Son más los costes intangibles que los cuantificables en euros*", apunta Pérez.

Los responsables del STIC de la Universidad de Almería conocieron APC by Scheneider Electric en una visita al CPD de la Universidad de León. Posteriormente, la empresa Electroson Castilla, encargada del diseño y ejecución del CPD, les mostró las características de los sistemas de APC.

EL NUEVO EQUIPO

Para el equipamiento del nuevo CPD la Universidad de Almería disponía de una cantidad próxima a los 500.000€, cantidad cofinanciada con fondos FEDER. A través de un concurso público se seleccionó la solución que se estimó más conveniente en base a

las características del producto y el instalador. "*Elegimos Electroson Castilla dada la experiencia contrastada de solvencia en la realización de otros proyectos de similares características a los que necesitábamos, y que finalmente ha sido un acierto por la ejecución, implicación y seguimiento que han realizado*", destaca Diego Pérez.

FACTORES

Según Diego Pérez los factores decisivos para elegir las soluciones de APC fueron cuatro:

- La solución de APC cumplía con las exigencias del STIC de la Universidad de Almería: Redundancia, modularidad y facilidad de ampliación, solución integrada (canalización, racks, SAIs, Inrows, Gestión, etc).
- La profesionalidad del partner/distribuidor de APC: Electroson Castilla.
- La posibilidad de invertir la cantidad necesaria con la garantía de que las futuras inversiones en ampliaciones (ej: refrigeración, potencia de SAI) permiten respetar la inversión previa.
- La Eficiencia Energética de la solución.

Tras estudiar diferentes soluciones desde la UAL se estimó que a lo largo de los 10 años de vida estimados para el equipamiento eléctrico adquirido, la solución InfraStruXure permitirá contribuir al sostenimiento del medio ambiente con la siguiente reducción de emisiones a la atmósfera:

- 1.183 Toneladas de CO_2
- 2.528 Toneladas de SO_2
- 1.797 Toneladas de NO_x

UNA SOLUCIÓN COMPLETA

Gracias a InfraStruXure de APC todos los sistemas de información de la UAL, tanto los dedicados a la docencia como a la gestión o a la investigación están refrigerados y protegidos. En este sentido Diego Pérez apunta que: "*es especialmente destacable que en el mismo CPD no solo se albergan los servidores centrales de la Universidad sino también servidores de grupos de investigación*".

La redundancia intrínseca de la nueva instalación minimiza las caídas de los sistemas de información y facilita las operaciones de mantenimiento, además, la modularidad permitirá, cuando sea necesario, realizar ampliaciones garantizando la inversión prevista. Con el paso del tiempo desde el STIC esperan que gracias a la instalación e implementación de de la solución ISX de APC se pueda conseguir prestar servicios en régimen de 24x7.

Acerca de...

APC:

APC by Schneider Electric, resultante de la integración entre APC y MGE UPS Systems, es la unidad de negocio de Schneider Electric enfocada en servicios críticos de energía y refrigeración. Las soluciones de la compañía incluyen la arquitectura InfraStruXure®, una innovadora y eficiente solución para centros de datos que integra energía, refrigeración y gestión en un entorno de rack optimizado. La compañía cuenta además entre sus productos con el porfolio más amplio y galardonado de SAIs (sistemas de alimentación ininterrumpida) de la industria. APC by Schneider Electric está igualmente respaldada por la organización de servicios y la inversión en I+D más importantes del mercado.

La Asociación @asLAN. www.aslan.es

@asLAN, la Asociación de proveedores de sistemas de red, internet y telecomunicaciones, desde su constitución en el año 1989 ha tenido como misión la promoción y difusión de las tecnologías de redes y telecomunicaciones en España en el ámbito empresarial. Actualmente la Asociación @asLAN, agrupa más de 100 empresas, entre las que se encuentran los principales fabricantes de red, integradores, distribuidores y operadores de telecomunicaciones. @asLAN organiza y colabora en iniciativas dirigidas al desarrollo del Sector TIC y difusión de nuevas tecnologías en diversos sectores: Industria, AAPP, Banca, Educación, etc...Entre sus principales actividades se encuentra la organización de SITI/@asLAN, el evento profesional y especializado en Soluciones Tecnológicas para la Administración Pública, Gran Cuenta y Pyme.